BAUMANAGEMENT FRITZ KNOBLECHNER Kasten 3/2 4893 Zell am Moos +43 664 540 07 60 f.knoblechner@zell-net.at



## **ENERGIEAUSWEIS**

## **Planung**

Schruckmayr WH in St.Lorenz

Nina & Josef Schruckmayr / s.o Plomberg 9 5310 St.Lorenz

## Energieausweis für Wohngebäude - Planung



OIB Richtlinie 6 Ausgabe Oktober 2011



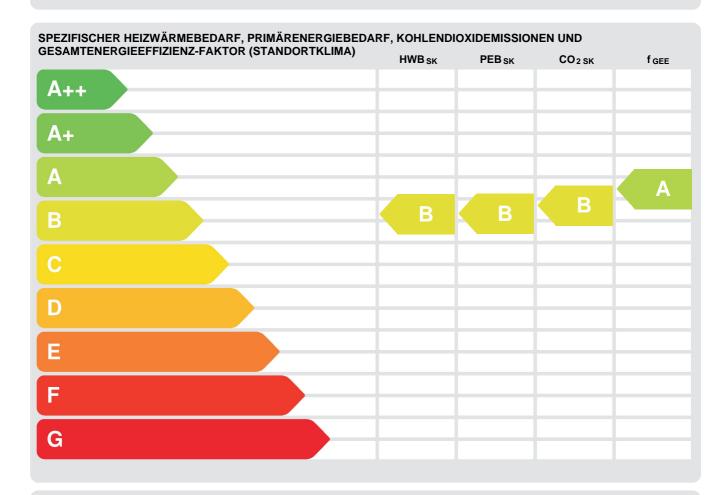
**BEZEICHNUNG** Schruckmayr WH in St.Lorenz

Gebäudeteil Baujahr 2017

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus Letzte Veränderung

Straße Wagnermühle Katastralgemeinde St. Lorenz
PLZ/Ort 5310 St. Lorenz KG-Nr. 50105

Grundstücksnr. 1300/3 Seehöhe 486 m



**HWB:** Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

**HHSB:** Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

**EEB:** Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO<sub>2</sub>: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

**f**<sub>GEE</sub>: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

## Energieausweis für Wohngebäude - Planung



OIB Richtlinie 6 Ausgabe Oktober 2011



#### **GEBÄUDEKENNDATEN**

Brutto-Grundfläche	629 m²	Klimaregion	NF	mittlerer U-Wert	0.33 W/m²K
Bezugs-Grundfläche	503 m²	Heiztage	177 d	Bauweise	mittelschwer
Bezugs-Grundilache	505 111-	Heiztage	177 u	Dauweise	milleiscriwer
Brutto-Volumen	1.893 m³	Heizgradtage	3680 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.032 m²	Norm-Außentemperatur	-11,1 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,54 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	25,6
charakteristische Länge	1,83 m				

#### WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima	Stando	ortklima	Anforderung
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch	Amoraciang
	.,	[kWh/a]	[kWh/m²a]	
HWB	<b>31,2</b> kWh/m²a	20.811	33,1	42,2 kWh/m²a erfüllt
WWWB		8.034	12,8	
HTEBRH		-17.165	-27,3	
HTEBww		928	1,5	
HTEB		11.761	18,7	
HEB		14.895	23,7	
HHSB		10.330	16,4	
EEB		25.225	40,1	93,8 kWh/m²a erfüllt
PEB		65.716	104,5	
PEB <sub>n.ern.</sub>		53.927	85,7	
PEB <sub>ern.</sub>		11.789	18,7	
CO <sub>2</sub>		10.459 kg/a	<b>16,6</b> kg/m²a	
f <sub>GEE</sub>	0,83	0,	82	

#### **ERSTELLT**

GWR-Zahl ErstellerIn BAUMANAGEMENT

Kasten 3/2

Ausstellungsdatum 19.10.2016 4893 Zell am Moos

Gültigkeitsdatum Planung Unterschrift Geschäftszahl 1642

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingabeparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und Lage hinsichtlich Ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

19.10.2016 13:58



### Datenblatt GEQ Schruckmayr WH in St.Lorenz

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf St. Lorenz

## HWB<sub>SK</sub> 33 f<sub>GEE</sub> 0,82

Gebäudedaten -	Neubau -	Planung 1
----------------	----------	-----------

Brutto-Grundfläche BGF 629 m²
Konditioniertes Brutto-Volumen 1.893 m³
Gebäudehüllfläche A<sub>B</sub> 1.032 m²

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Lt.Einreichplan, 16.10.2016, Plannr. 024-SCH

Bauphysikalische Daten: Lt. Einreichplan, 16.10.2016 Haustechnik Daten: Lt. Haustechniker, 16.10.2016

#### Ergebnisse am tatsächlichen Standort: St. Lorenz

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>		36.135	kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	Luftwechselzahl: 0,4	19.029	kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q s		21.663	kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	mittelschwere Bauweise	11.753	kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>		20.811	kWh/a

#### Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q <sub>T</sub>	31.387	kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q <sub>V</sub>	16.569	kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q s	17.797	kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	10.543	kWh/a
Heizwärmebedarf Q <sub>h</sub>	19.616	kWh/a

#### Haustechniksystem

Raumheizung: Wärmepumpe monovalent (Sole/Wasser)
Warmwasser: Wärmepumpe monovalent (Sole/Wasser)

Lüftung: Fensterlüftung

#### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

#### Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.



## Bauteil Anforderungen Schruckmayr WH in St.Lorenz

BAUTE	EILE	R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
ID01	Decke zu geschlossener Tiefgarage	6,86	3,50	0,14	0,30	Ja
AW01	Außenwand			0,27	0,35	Ja
ZD01	warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten			0,24	0,90	Ja
DS01	Dachschräge nicht hinterlüftet			0,16	0,20	Ja
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben			0,17	0,20	Ja
FENST	ER			U-Wert	U-Wert	Erfüllt

1,10 x 2,60 (unverglaste Tür gegen Außenluft)

1,67

1,70

Ja

Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)

0,73

1,40

Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K] Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6 U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946



## Heizlast Abschätzung Schruckmayr WH in St.Lorenz

## Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr		Baumeiste	er / Baufirm	ufirma / Bauträger / Planer					
Nina & Josef Schruckmayr		planum.ke	pte						
Plomberg 9		Wartenfels	sstraße 18						
5310 St.Lorenz		5310 Mon	dsee						
		Tel.: +43 6	3232 7590						
Norm-Außentemperatur:	-11,1 °C	Standort:	St. Lorenz						
Berechnungs-Raumtemperatur:	20 °C	Brutto-Rau	ıminhalt der						
Temperatur-Differenz:	31,1 K	beheizten	Gebäudeteil	e:	1.893,30	) m³			
		Gebäudeh	üllfläche:		1.031,82	! m²			
Bauteile		Fläche	Wärmed koeffizient	Korr faktor	Korr faktor	Leitwert			
		A [m²]	U [W/m² K]	f [1]	ffh [1]	[W/K]			
AW01 Außenwand		352,79	0,270	1,00		95,40			
DS01 Dachschräge nicht hinterl	üftet	135,00	0,157	1,00		21,14			
FD01 Außendecke, Wärmestror	n nach oben	112,09	0,174	1,00		19,46			
FE/TÜ Fenster u. Türen		184,94	0,707			130,76			
ID01 Decke zu geschlossener	Tiefgarage	247,00	0,138	0,80	1,48	40,36			
Summe OBEN-Bauteile		247,09							
Summe UNTEN-Bauteile		247,00							
Summe Außenwandfläche		352,79							
Fensteranteil in Außenwä	nden 34,4 %	184,94							
Summe				[W	/K]	307			
Wärmebrücken (vereinf Transmissions - Leitwe		(W)			31 337,83				
Lüftungs - Leitwert L <sub>V</sub>	ı			[W/	-	177,91			
Gebäude-Heizlast Absc	hätzung	Luftwechsel =	Luftwechsel = 0,40 1/h [kW]						
Flächenbez. Heizlast Ak	_	29 m²)	[,]						
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	_		_	·			

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers. Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.



## Bauteile Schruckmayr WH in St.Lorenz

ID01 Decke zu g	eschlossener <sup>-</sup>	Tiefaar	ane					
Decke zu g	69011109961161	ri <del>c</del> iyai	aye	von Innen n	ach Außen	Dicke	λ	d/λ
4 704 00 Eliana				voir illiteri il	idon Adisen			
1.704.08 Fliesen				F		0,0100	1,000	0,010
1.202.06 Estrichbeton	)   (a/m3)			Г		0,0700	1,480	0,047
XPS-G 30 > 180 mm (32	- '					0,0300	0,042	0,714
Z.000.04 Polyäthylen-Fo						0,0001	0,200	0,001
Trittschall-Dämmplatte E						0,0150	0,044	0,341
thermotec® BEPS-WD 7 Stahlbeton	σιν ταρια					0,1250 0,2500	0,044 2,500	2,841 0,100
KI Kellerdeckendämmpla	atta KDD-R-035 n	luc				0,2300	0,035	2,857
Armierspachtel ZF	alle NDI -D-055 p	ius				0,0050	0,700	0,007
Annierspachter Zi				Door Doi: 0.24	Dieke geeem			
				Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesam	1 0,0051	U-Wert	0,14
AW01 Außenwan	d			von Innen n	ach Außen	Dicke	λ	d/λ
Gipsputz				voirinnenn	idon Adisen	0,0200	0,800	0,025
Durisol DSS 37,5/12 Sup	nerdickwand-Pass	sivhause	stein			0,3800	0,110	3,446
RÖFIX Silikonharzputz F		Jiviiaus	J.C.III			0,0400	0,700	0,057
TOT IX OMNOTHATEPULE I	T(EIVIIOIVI			Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesam		U-Wert	0,27
7D04			-4			. 0,4400	O-Weit	0,21
ZD01 warme Zwi	schendecke ge	egen ge	etrennte	von Innen n	etriebseinheiten	Dicke	λ	d/λ
1 704 00 Fligger				voii iiiileii ii	iacii Auseii			
1.704.08 Fliesen 1.202.06 Estrichbeton				F		0,0100	1,000	0,010
	) ka/m3\			Г		0,0700	1,480	0,047 0,714
XPS-G 30 > 180 mm (32 Z.000.04 Polyäthylen-Fo						0,0300 0,0001	0,042 0,200	0,714
Trittschall-Dämmplatte E						0,0001	0,200	0,001
thermotec® BEPS-WD 7						0,0130	0,044	2,727
Stahlbeton	σιν ταρια					0,1200	2,500	0,100
Armierspachtel ZF						0,0050	0,700	0,007
, annotopaonto				Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesam		U-Wert	0,24
DS01 Dachschrä	ge nicht hinter	liiftot		7,0077107 = 0,20	Diono godani	. 0,000.	0 11011	0,2 :
D301 Daciisciiia	ge mont minter	luitet		von Außen	nach Innen	Dicke	λ	d/λ
ETERNIT Dachplatten				*	naon innon	0,0150	1,500	0,010
Abdichtung E-KV-5K						0,0150	0,230	0,010
Abdichtung E-KV-4S						0,0032	0,230	0,023
Rauhschalung						0,0200	0,230	0,154
Sparren dazw.					10,0 %	0,2800	0,120	0,233
Zellulosedämmung					90,0 %	0,2000	0,039	6,462
Bauder Unterspann- und	l Unterdeckbahne	en			00,0 70	0.0001	0,230	0,000
Gipskarton Feuerschutz						0,0150	0,250	0,060
	,				Dicke	0,3245	-,	-,
	RTo 6,4322	RTu	6,3399	RT 6,3861	Dicke gesam		<b>U-Wert</b>	0,16
Sparren:	Achsabstand		Breite	0,080			,14	•
•		-		· 				
FD01 Außendeck	ke, Wärmestror	n nach	oben			5	^	
				von Außen	nach Innen	Dicke	λ	d/λ
1.704.08 Fliesen						0,0200	1,000	0,020
Gefälle-Estrich						0,0500	1,480	0,034
	Flachdach					0,0050	0,170	0,029
Polymerbitumenbahnen								0.024
Bauder Bitumenbahnen						0,0040	0,170	0,024
Bauder Bitumenbahnen EPS W20						0,2000	0,037	5,405
Bauder Bitumenbahnen EPS W20 Bitumenanstrich						0,2000 0,0003	0,037 0,230	5,405 0,001
Bauder Bitumenbahnen EPS W20 Bitumenanstrich Stahlbeton						0,2000 0,0003 0,2500	0,037 0,230 2,500	5,405 0,001 0,100
Bauder Bitumenbahnen EPS W20 Bitumenanstrich				Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesam	0,2000 0,0003 0,2500 0,0050	0,037 0,230	5,405 0,001



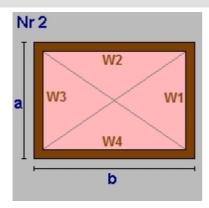
## Bauteile Schruckmayr WH in St.Lorenz

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³],  $\lambda$ [W/mK] \*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946



## Geometrieausdruck Schruckmayr WH in St.Lorenz

#### **EG** Grundform

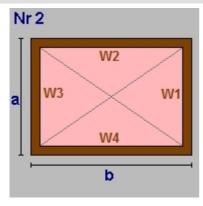


		= 19,00 = 2,60 + obere Decke: 0,50 => 3,10m BRI 765,72m <sup>3</sup>
	40,30m <sup>2</sup> 58,90m <sup>2</sup> 40,30m <sup>2</sup> 58,90m <sup>2</sup>	AW01
Decke Boden	247,00m²	ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

#### **EG Summe**

#### EG Bruttogrundfläche [m²]: 247,00 EG Bruttorauminhalt [m³]: 765,72

#### **OG1** Grundform

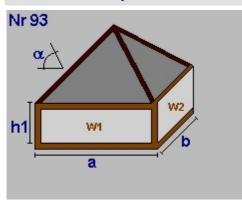


	00 b : Raumhöhe :	,		pere Decke: 0,	50 => 3	3,10m	
BGF	247,00m²	BRI	765	,72m³			
Wand W1	40,30m²	AW01	Außenv	wand			
Wand W2	58,90m²	AW01					
Wand W3	40,30m²	AW01					
Wand W4	58,90m²	AW01					
Decke	134,91m²	ZD01	warme	Zwischendecke	gegen	getrennte	W
Teilung	112,09m²	FD01					
Boden	-247,00m <sup>2</sup>	ZD01	warme	Zwischendecke	gegen	getrennte	W

#### **OG1 Summe**

#### OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 247,00 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 765,72

### DG Dachkörper

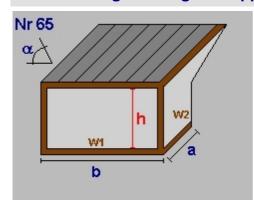


```
Dachneigung a(°) 9,00
a = 14,50
                b = 9,00
h1 = 0,00
lichte Raumhöhe = 0,38 + obere Decke: 0,33 => 0,71m
          130,50m<sup>2</sup> BRI
                             31,00m³
Dachfl. 131,63m<sup>2</sup>
Wand W1
             0,00m<sup>2</sup> AW01 Außenwand
Wand W2
             0,00m2 AW01
             0,00m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
Wand W4
             0,00m<sup>2</sup> AW01
Dach
          131,63m² DS01 Dachschräge nicht hinterlüftet
Boden
         -130,50m<sup>2</sup> ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W
```



### Geometrieausdruck Schruckmayr WH in St.Lorenz

#### DG Nebengiebel abgeschleppt



Dachneigung a(°) 3,00 a=1,10 b=4,01 lichte Raumhöhe(h)= 2,60 + obere Decke: 0,32 => 2,92m BGF 4,41m<sup>2</sup> BRI 181,38m<sup>3</sup>

 $\begin{array}{ll} \text{Dachfläche} & \text{117,62m}^2 \\ \text{Dach-Anliegefl.} & \text{114,25m}^2 \end{array}$ 

Wand W1  $11,73m^2$  AW01 Außenwand Wand W2  $45,23m^2$  AW01

Wand W3 0,00m<sup>2</sup> AW01 Wand W4 45,23m<sup>2</sup> AW01

Dach 117,62m² DS01 Dachschräge nicht hinterlüftet Boden -4,41m² ZD01 warme Zwischendecke gegen getrennte W

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 134,91

DG Bruttorauminhalt [m³]: 212,39

**Deckenvolumen ID01** 

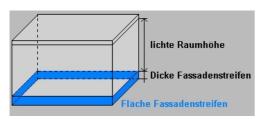
Fläche 247,00 m<sup>2</sup> x Dicke 0,61 m = 149,46 m<sup>3</sup>

Bruttorauminhalt [m³]: 149,46

#### Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

 Wand
 Boden
 Dicke
 Länge
 Fläche

 AW01 - ID01
 0,605m
 64,00m
 38,73m²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 628,91 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 1.893,29



## Fenster und Türen Schruckmayr WH in St.Lorenz

Тур		Bauteil	Anz	. Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
		Prüfnorn	nma	ß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	0,52	0,97	0,035	1,32	0,73		0,50	
											1,32				
N															
	EG	AW01	1	1,10 x 2,60	1,10	2,60	2,86					1,67	4,78		
T1	EG	AW01	1	4,90 x 0,80	4,90	0,80	3,92	0,52	0,97	0,035	2,58	0,81	3,16	0,50	0,75
T1	EG	AW01	1	1,25 x 6,40	1,25	6,40	8,00	0,52	0,97	0,035	6,09	0,73	5,80	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	1	1,10 x 2,60	1,10	2,60	2,86	0,52	0,97	0,035	2,07	0,75	2,13	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	1	2,85 x 0,80	2,85	0,80	2,28	0,52	0,97	0,035	1,47	0,81	1,85	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	2,00 x 2,00	2,00	2,00	4,00	0,52	0,97	0,035	3,06	0,72	2,88	0,50	0,75
			6				23,92				15,27		20,60		
0	<b>50</b>	A14/04	_	0.40	0.40	0.40	40.00	0.50	0.07	0.005	7.00	0.70	7.00	0.50	0.75
T1	EG	AW01		2,10 x 2,40	2,10	2,40	10,08	0,52	0,97	0,035	7,92	0,70	7,09		0,75
T1	EG	AW01		1,00 x 2,40	1,00	2,40	2,40	0,52	0,97	0,035	1,76	0,73	1,75	0,50	0,75
T1	EG OC1	AW01		2,00 x 1,30	2,00	1,30	2,60	0,52	0,97	0,035	1,87	0,75	1,96	0,50	0,75
T1 T1	OG1 OG1	AW01 AW01		2,10 x 2,40	2,10	2,40	5,04	0,52 0,52	0,97 0,97	0,035 0,035	3,96 3,74	0,70	3,54 3,40	0,50 0,50	0,75
T1	OG1	AW01		2,00 x 2,40	1,00	2,40 2,40	4,80 2,40		0,97			0,71	1,75	0,50	0,75
T1	DG	AW01		1,00 x 2,40	3,00	2,40	7,20	0,52 0,52	0,97	0,035 0,035	1,76 5,94	0,73	4,82	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	•	1,00	2,40	2,40	0,52	0,97	0,035	1,76	0,67	1,75		0,75 0,75
T1	DG	AW01		1,00 x 2,40 1,32 x 2,40	1,32	2,40	3,17	0,52	0,97	0,035	2,46	0,73 0,69	2,20	0,50 0,50	0,75
'''	DG	AVVOI		1,32 X 2,40	1,32	2,40		0,32	0,91	0,033	-	0,09		0,30	0,73
S			10				40,09				31,17		28,26		
T1	EG	AW01	2	4,00 x 2,40	4,00	2,40	19,20	0,52	0,97	0,035	16,28	0,65	12,44	0,50	0,75
T1	EG	AW01	2	2,20 x 2,40	2,20	2,40	10,56	0,52	0,97	0,035	8,36	0,70	7,37	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	2	4,00 x 2,40	4,00	2,40	19,20	0,52	0,97	0,035	16,28	0,65	12,44	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	2	2,20 x 2,40	2,20	2,40	10,56	0,52	0,97	0,035	8,36	0,70	7,37	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	4,50 x 2,40	4,50	2,40	10,80	0,52	0,97	0,035	9,24	0,64	6,93	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	4,00 x 2,40	4,00	2,40	9,60	0,52	0,97	0,035	8,14	0,65	6,22	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	1,24 x 2,40	1,24	2,40	2,98	0,52	0,97	0,035	2,29	0,70	2,09	0,50	0,75
			11				82,90				68,95		54,86		
W															
T1	EG	AW01	1	2,10 x 2,40	2,10	2,40	5,04	0,52	0,97	0,035	3,96	0,70	3,54	0,50	0,75
T1	EG	AW01	1	1,00 x 2,40	1,00	2,40	2,40	0,52	0,97	0,035	1,76	0,73	1,75	0,50	0,75
T1	EG	AW01	1	1,80 x 2,40	1,80	2,40	4,32	0,52	0,97	0,035	3,30	0,72	3,12	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	1	2,10 x 2,40	2,10	2,40	5,04	0,52	0,97	0,035	3,96	0,70	3,54	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	1	2,00 x 2,40	2,00	2,40	4,80	0,52	0,97	0,035	3,74	0,71	3,40	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	1	1,00 x 2,40	1,00	2,40	2,40	0,52	0,97	0,035	1,76	0,73	1,75	0,50	0,75
T1	OG1	AW01		1,80 x 0,80	1,80	0,80	1,44	0,52	0,97	0,035	0,90	0,82	1,18	0,50	0,75
T1	DG	AW01		1,00 x 2,40	1,00	2,40	4,80	0,52	0,97	0,035	3,52	0,73	3,49	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	3,25 x 2,40	3,25	2,40	7,80	0,52	0,97	0,035	6,49	0,66	5,16	0,50	0,75
			10				38,04				29,39		26,93		
	)		37				184,95				44,78		130,65		



## Fenster und Türen Schruckmayr WH in St.Lorenz

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor Typ... Prüfnormmaßtyp

19.10.2016 13:58



## Rahmen Schruckmayr WH in St.Lorenz

Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li.	Rb.o.	Rb.u.	%	Stulp Anz.		Pfost Anz.	Pfb.		V-Sp. Anz.		
Typ 1 (T1)	0,100	m 0,100	m 0,100	m 0,100	28	AIIZ.	111	AIIZ.	m	AIIZ.	AIIZ.	m	Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
2,00 x 2,00	0,100	0,100	0,100	0,100	24			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
3,00 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	18			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
1,00 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	27								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
1,32 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	22								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
4,50 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	14			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
4,00 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	15			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
1,24 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	23								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
3,25 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	17			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
4,90 x 0,80	0,100	0,100	0,100	0,100	34			4	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
2,10 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	21			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
2,00 x 1,30	0,100	0,100	0,100	0,100	28			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
2,20 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	21			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
1,80 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	24			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
1,25 x 6,40	0,100	0,100	0,100	0,100	24					4		0,100	Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
1,10 x 2,60	0,100	0,100	0,100	0,100	28					1		0,100	Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
2,85 x 0,80	0,100	0,100	0,100	0,100	36			2	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
2,00 x 2,40	0,100	0,100	0,100	0,100	22			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405
1,80 x 0,80	0,100	0,100	0,100	0,100	38			1	0,100				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 405

Rb.li,re,o,u ..... Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m] Stb. ..... Stulpbreite [m] H-Sp. Anz ..... Pfb. ..... Pfostenbreite [m] V-Sp. Anz ..... 7 H-Sp. Anz ..... Anzahl der horizontalen Sprossen V-Sp. Anz ..... Anzahl der vertikalen Sprossen

% ....... Rahmenanteil des gesamten Fensters Spb. .... Sprossenbreite [m]



# Monatsbilanz Standort HWB Schruckmayr WH in St.Lorenz

Standort: St. Lorenz

BGF  $628,91 \text{ m}^2$   $L_T$  337,83 W/K Innentemperatur  $20 \, ^{\circ}\text{C}$  tau  $73,42 \, \text{h}$  BRI  $1.893,30 \, \text{m}^3$   $L_V$   $177,91 \, \text{W/K}$  a 5,589

Monate	Tage	Mittlere Außen-	Trans wärme-	Lüftungs- wärme-	Wärme- verluste	Innere Gewinne	Solare Gewinne	Gesamt- Gewinne		Ausnut- zungsgrad	Wärme- bedarf
		temp. °C	verluste kWh	verluste kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	Verlust		kWh
Jänner	31	-2,31	5.608	2.953	8.562	1.404	1.562	2.966	0,35	1,00	5.601
Februar	28	-0,47	4.647	2.447	7.094	1.268	2.214	3.482	0,49	0,99	3.646
März	31	3,31	4.196	2.210	6.405	1.404	3.049	4.453	0,70	0,96	2.148
April	30	7,63	3.010	1.585	4.595	1.358	3.329	4.688	1,02	0,84	218
Mai	31	12,22	1.955	1.029	2.984	1.404	3.828	5.232	1,75	0,56	0
Juni	30	15,28	1.148	605	1.753	1.358	3.531	4.889	2,79	0,36	0
Juli	31	17,07	736	388	1.124	1.404	3.794	5.197	4,62	0,22	0
August	31	16,55	868	457	1.325	1.404	3.785	5.189	3,92	0,26	0
September	30	13,46	1.590	837	2.427	1.358	3.335	4.694	1,93	0,51	0
Oktober	31	8,46	2.901	1.528	4.428	1.404	2.665	4.069	0,92	0,88	435
November	30	2,87	4.166	2.194	6.360	1.358	1.683	3.042	0,48	0,99	3.344
Dezember	31	-1,13	5.311	2.797	8.107	1.404	1.288	2.692	0,33	1,00	5.419
Gesamt	365		36.135	19.029	55.164	16.528	34.064	50.592			20.811
			nu	tzbare Gew	inne:	11.753	21.663	33.415			

 $HWB_{BGF} = 33,09 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ 

Ende Heizperiode: 10.04. Beginn Heizperiode: 16.10.



# Monatsbilanz Referenzklima HWB Schruckmayr WH in St.Lorenz

Standort: Referenzklima

BGF  $628,91 \text{ m}^2$   $L_T$  337,00 W/K Innentemperatur  $20 \,^{\circ}\text{C}$  tau 73,54 h BRI  $1.893,30 \,^{\circ}\text{m}^3$   $L_V$   $177,91 \,^{\circ}\text{W/K}$  a 5,596

Monate	Tage	Mittlere Außen- temp.	Trans wärme- verluste	Lüftungs- wärme- verluste	Wärme- verluste	Innere Gewinne	Solare Gewinne	Gesamt- Gewinne	Verhältnis Gewinn/ Verlust	Ausnut- zungsgrad	Wärme- bedarf
		°C	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh			kWh
Jänner	31	-1,53	5.398	2.850	8.248	1.404	1.361	2.765	0,34	1,00	5.487
Februar	28	0,73	4.364	2.304	6.668	1.268	2.122	3.390	0,51	0,99	3.316
März	31	4,81	3.809	2.011	5.819	1.404	2.975	4.379	0,75	0,94	1.701
April	30	9,62	2.519	1.330	3.848	1.358	3.356	4.714	1,23	0,75	308
Mai	31	14,20	1.454	768	2.222	1.404	4.039	5.442	2,45	0,41	9
Juni	30	17,33	648	342	990	1.358	3.840	5.199	5,25	0,19	0
Juli	31	19,12	221	116	337	1.404	4.033	5.437	16,13	0,06	0
August	31	18,56	361	191	552	1.404	3.850	5.254	9,52	0,10	0
September	30	15,03	1.206	637	1.843	1.358	3.262	4.621	2,51	0,40	6
Oktober	31	9,64	2.598	1.371	3.969	1.404	2.538	3.942	0,99	0,85	613
November	30	4,16	3.843	2.029	5.872	1.358	1.425	2.783	0,47	0,99	3.112
Dezember	31	0,19	4.967	2.622	7.589	1.404	1.126	2.530	0,33	1,00	5.063
Gesamt	365		31.387	16.569	47.956	16.528	33.927	50.455			19.616
			nu	tzbare Gew	inne:	10.543	17.797	28.341			

 $HWB_{BGF} = 31,19 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ 



## RH-Eingabe Schruckmayr WH in St.Lorenz

## Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

**Abgabe** 

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Verteilung</u>				Leitungslänge	en It. Defaultwerten
,	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	31,65	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	50,31	100
Anbindeleitunger	<b>ı</b> Ja	1/3	Ja	176,10	

<u>Speicher</u> kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 64,36 W Defaultwert



### WWB-Eingabe Schruckmayr WH in St.Lorenz

## Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

kombiniert mit Raumheizung

**Abgabe** 

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Wärmeverteilu</u>	ung mit Z	<u>Zirkulation</u>	Leitungslängen lt. Defaultwerten				
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]		
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	13,54	100		
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	25,16	100		
Stichleitungen				100,63	Material Kunststoff 1 W/m	1	
Zirkulationsleitu	ng Rückla	uflänge		ŀ	konditioniert [%]		
Verteilleitung	Ja	2/3	Ja	12,54	100		
Steigleitung	Ja	2/3	Ja	25,16	100		

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt

**Standort** konditionierter Bereich mit Anschluss Heizregister Solaranlage

Baujahr Ab 1994 Anschlussteile gedämmt

Nennvolumen 1.258 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher  $q_{b,WS} = 3,87 \text{ kWh/d}$  Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

**Zirkulationspumpe** 32,53 W Defaultwert **Speicherladepumpe** 82,24 W Defaultwert



## WP-Eingabe Schruckmayr WH in St.Lorenz

## Wärmepumpe

Wärmepumpenart Sole / Wasser

Betriebsart Monovalenter Betrieb

Anlagentyp Warmwasser und Raumheizung

Nennwärmeleistung 23,67 kW Defaultwert

Jahresarbeitszahl 2,7 berechnet lt. ÖNORM H5056

**COP** 4,0 Defaultwert Prüfpunkt: B0/W35

Betriebsweise gleitender Betrieb

Baujahr ab 2005 Verlegungsart tiefverlegt

**Modulierung** modulierender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Leistung Umwälzpumpe 717 W Defaultwert

Umwälzpumpentyp hocheffizient

## Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**PLANUNG** 

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 - EAVG 2012

Bezeichnung Schruckmayr WH in St.Lorenz

Gebäudeteil

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus Baujahr 2017 Straße Wagnermühle Katastralgemeinde St. Lorenz PLZ/Ort 5310 St. Lorenz KG-Nr. 50105 Grundstücksnr. Seehöhe 1300/3 486 m

#### Energiekennzahlen It. Energieausweis

#### HWB<sub>SK</sub> 33 f<sub>GEE</sub> 0,82

Energieausweis Ausstellungsdatum 19.10.2016 Gültigkeitsdatum Planung

- Der Energieausweis besteht aus einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
  - einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
  - Empfehlung von Maßnahmen ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
  - einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

HWB <sub>SK</sub>	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden
0.1	muss. Einheit: kWh/m² Jahr (Standortklima)

- Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf f GEE (Anforderung 2007).
- Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur EAVG §3 In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
- EAVG §4 (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
- Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin EAVG §6 angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
- (1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein EAVG §7 Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart.
  - (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
- Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die EAVG §8 Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
- EAVG §9 (1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist.
  - (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt,
  - 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis
  - 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

## Vorlagebestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

**PLANUNG** 

Schruckmayr WH in St.Lorenz Bezeichnung

Gebäudeteil

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus Baujahr 2017 Straße Wagnermühle Katastralgemeinde St. Lorenz PLZ/Ort 5310 St. Lorenz KG-Nr. 50105 Grundstücksnr. 1300/3 Seehöhe 486 m

Energiekennzahlen It. Energieausweis

#### f<sub>GEE</sub> 0,82 HWB<sub>SK</sub> 33

- Der Energieausweis besteht aus einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
  - einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
  - Empfehlung von Maßnahmen ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
  - einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

Der Vorlegende bestätigt, dass der Energieausweis vorgelegt  Ort, Datum	wurde.
Name Vorlegender	Unterschrift Vorlegender
Der Interessent bestätigt, dass ihm der Energieausweis vorge	elegt wurde.
Ort, Datum	
Name Interessent	Unterschrift Interessent

HWB SK Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m² Jahr (Standortklima)

Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf f GEE

(Anforderung 2007).

EAVG §4 (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.

## Aushändigungsbestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

**PLANUNG** 

Schruckmayr WH in St.Lorenz Bezeichnung

Gebäudeteil

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus Baujahr 2017 Straße Wagnermühle Katastralgemeinde St. Lorenz PLZ/Ort 5310 St. Lorenz KG-Nr. 50105 Grundstücksnr. 1300/3 Seehöhe 486 m

Energiekennzahlen It. Energieausweis

#### f<sub>GEE</sub> 0,82 HWB<sub>SK</sub> 33

- Der Energieausweis besteht aus einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
  - einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
  - Empfehlung von Maßnahmen ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
  - einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

Der Verkäufer/Bestandgeber bestätigt, dass der Energieauswe	eis ausgehändigt wurde.
Ort, Datum	
Name Verkäufer/Bestandgeber	Unterschrift Verkäufer/Bestandgeber
Der Käufer/Bestandnehmer bestätigt, dass ihm der Energieau	sweis ausgehändigt wurde.
Ort, Datum	
Name Käufer/Bestandnehmer	Unterschrift Käufer/Bestandnehmer

muss. Einheit: kWh/m² Jahr (Standortklima)

Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf f GEE (Anforderung 2007).

EAVG §4 (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie

desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.